

Figure 1

5

Nucleotide sequence coding for PFI-021

10

atgcctggccacaatacctccaggaattcctcttgcgatcctatagtgcacccccactta
atcagcctctacttcatagtgttattggcgggctggtgggtgtcatttccattcttttc
ctcctgggtgaaaatgaacaccgggtcagtgaccaccatggcggtcattaacttgggtgggtg
gtccacagcgtttttctgctgacagtgccatttcgcttgacctacctcatcaagaagact
tggatgtttgggctgcccttctgcaaatttgtagtgccatgctgcacatccacatgtac
ctcacgttccctattctatgtggtgatcctggtcaccagatacctcatcttcttcaagtgc
aaagacaaagtggaattctacagaaaactgcatgctgtggctgccagtgctggcatgtgg
acgctgggtgattgtcattgtggtacccctgggtgtctcccggtatggaatccatgaggaa
tacaatgaggagcactgttttaaaattcacaaagagcttgcttacacatatgtgaaaatc
atcaactatatgatagtcatttttgcatagccgttgctgtgattctgttgggtcttccag
gtcttcatcattatgttgatgggtgcagaagctacgccactctttactatcccaccaggag
ttctgggctcagctgaaaaacctattttttataggggtcatccttgtttgtttccttccc
taccagttcttttaggatctattacttgaatgttgtagcgcatccaatgcctgtaacagc
aaggttgcattttataacgaaatcttcttgagtgtaacagcaattagctgctatgatttg
cttctctttgtctttgggggaagccattgggttaagcaaaagataattggcttatggaat
tgtgttttgtgccgcttag

15

20

Figure 2

25

Amino acid sequence coding for PFI-021

MPGHNTSRNSSCDPIVTPHLISLYFIVLIGGLVGVISILFLLVKMNTRSVTTMVINLVV
VHSVFLLTVPFRLTYLIKKTWMFGLPFCKFVSAMLIHMYLTFLFYVVLVTRYLIFFKC
KDKVEFYRKLHAVAASAGMWTLVIVIVVPLVVSRYGIHBEYNEEHCFKFHKEYTYVKI
INYMIVIFVIAVAVILLVFQVFIIMLMVQKLRLSHQEFWAQLKNLFFIGVILVCFLP
YQFFRIYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIFLSVTAISCYDLLLLFVFGGSHWFKQKIIGLWN
CVLCR

30

35

Figure 3

40

ClustalW Alignment of PFI-021 with Cysteinyl leukotriene receptor (CYSLT1)

PFI-021 --MPGHNTSRNSSC----DPIVTPHLISLYFIVLIGGLVGVISILFLLVK-MNTRSVTTM
CysLT1 MDETGNLTVSSATCHDTIDDFRNQVYSTLYSMISVVGGFGNGFVLYVLIKTYHKKSAFQV
.*: * .:* * : . :** : : *:.* :*:.* :.*. :
PFI-021 AVINLVVHVSFLLTVPFRLTYLIKK-TWMFGLPFCKFVSAMLHIHMYLTFLEYVILVT
CysLT1 YMINLAVADLLCVCTLPLRVVYYVHKGIWLFGDFLCRLSTYALYVNLYCSIFFMTAMSFF
:***.*. : :*:.*.* :* :** :*: : *::.* :*: . .
PFI-021 R-YLIFFKCKDKVEFYRKLHAVAASAGMWTLVIVIVVPLVVSRYGIHEEYNEEHCFKFKHK
CysLT1 RCIAIVFPVQN- INLVTQKKARFVCVGIWIFVILTSSPFLMAKP-QKDEKNNTKCFEPPQ
* *. * : : : : * .*. * :*: *::: :*: * :*: :
PFI-021 EL-AYTYVKIINY--MIVIFVIAVAVILLVFQVFIIMLMVQKLRLSHQEFWAQLKNL
CysLT1 DNQTKNHVVLHYVSLFVGFIIPFVIIVCYTMIIILTLLKSMKKNLSSHKK--AIGMIM
: : .:* :*: :* :*. .*. : : :*: * : :*:.* **: * :
PFI-021 FFIGVILVCFLPYQFFR-IYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIFLSVT-AIS--CYD-LLLF
CysLT1 VVTA AFLVSFMPYHIQRTIHLHFLHNETKPCDSVLRMQKSVVITLSLAASNCCFDPLLYF
.. .*:.*:.*: * *: : .*. * : : :*: * * *: * * *
PFI-021 VFSG-----SH-----WFKQKIIGLWN--CVLCR-
CysLT1 FSGGNFRKRLSTFRKHSLSVTYVPRKKASLPEKGEEICKV
. ** . * : . : * : * :

10055106-012309